

TP-N-721



VIVE Comfort
1111 S. Glenstone Ave., Suite 2-100
Springfield, MO 65804

Numéro sans frais : 1-800-776-1635
Site web : www.vivecomfort.com
Heures d'ouverture : 9h00 à 18h00 HNE du lundi au vendredi

Guide d'applications du thermostat

Description	
Chauffage au gaz ou au mazout	Non
Chaudière électrique	Non
Thermopompe (sans chauffage auxiliaire ou d'urgence)	Oui
Thermopompe (avec chauffage auxiliaire ou d'urgence)	Oui
Systèmes multi-étages	Non
Systèmes de chauffage uniquement	Non
Systèmes de chauffage uniquement – Chaudières au sol ou au mur	Non
Systèmes de climatisation uniquement	Non
Millivolt	Non

Table des matières Page

Type d'alimentation

Charge des piles
Raccordement fixe (câble commun)
Raccordement fixe (câble commun) avec batterie de secours

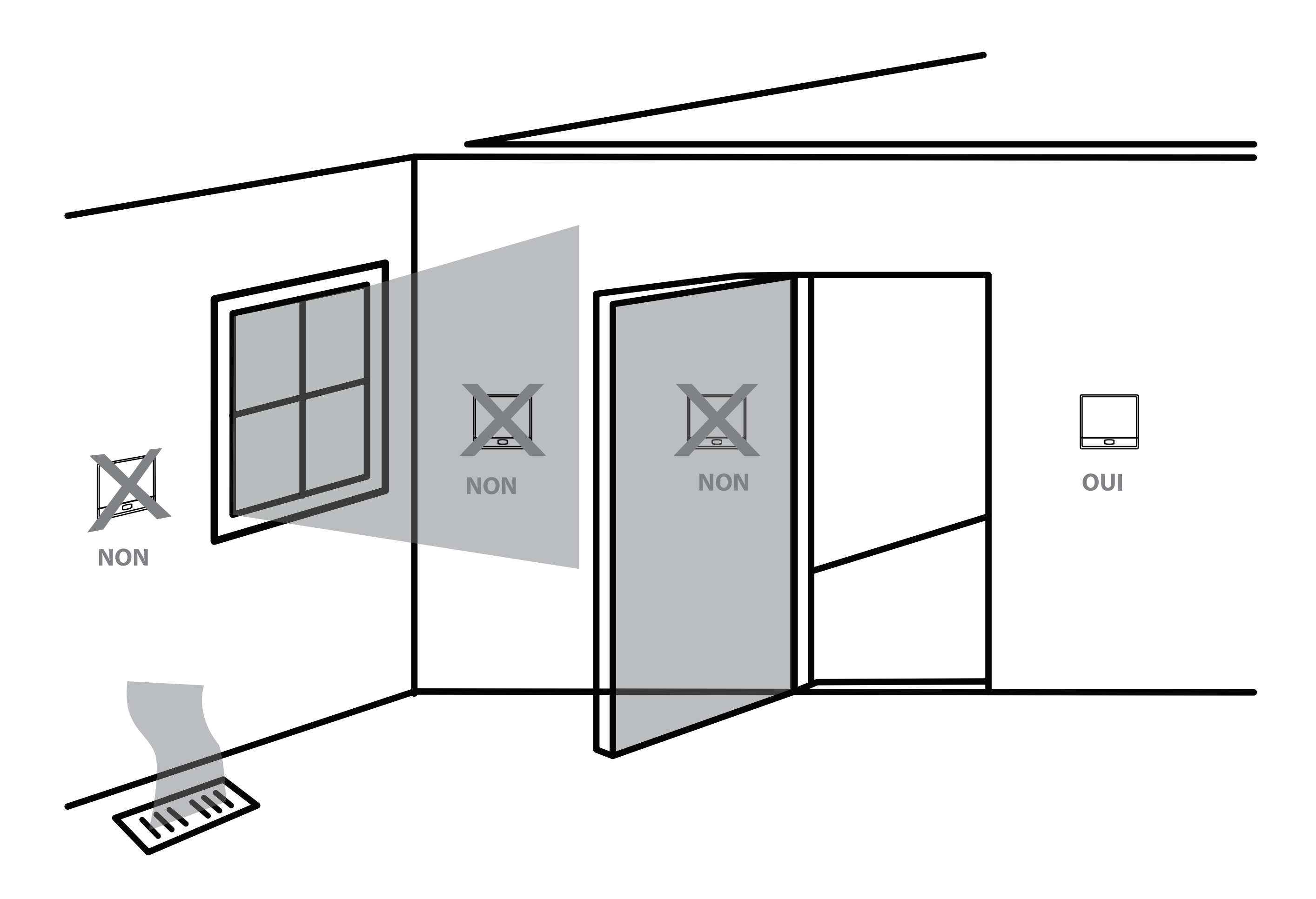
Seul un technicien formé et expérimenté peut installer ce produit.

Lire attentivement les instructions suivantes. Vous pouvez endommager ce produit ou provoquer des situations à risques en cas de non-respect de ces instructions.

Una versión en español de este manual se puede descargar en la página web de la compañía.

Emplacements au mur

Le thermostat doit être installé à environ 1,2 à 1,5 mètres du sol.
Sélectionner un emplacement où la température reste modérée et la circulation de l'air bonne.

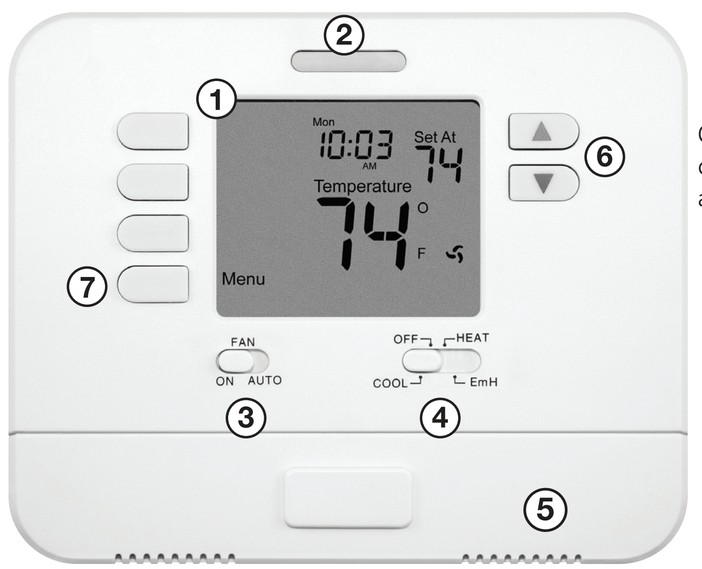


Ne pas installer le thermostat dans des emplacements :
- situés près de conduits d'air chaud ou froid
- exposés à la lumière directe du soleil
- avec un mur extérieur derrière le thermostat
- ne nécessitant pas de climatisation
- situés dans une zone terne ou dans un courant d'air (dans les coins ou derrière des portes)
- où des cheminées ou des tuyaux peuvent être cachés
- où des appareils électroménagers sont susceptibles de dégager de la chaleur

Conseil d'installation

Choisir un emplacement facile d'accès pour l'utilisateur. La température au niveau de l'emplacement doit être représentative de celle du bâtiment.

Apprendre à connaître votre thermostat



Jours de la semaine et heure.

Options correspondant aux boutons

Tech Set
Next Step
Set Time
Prev Step
Menu
Done
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Set At
Temperature

Affiche la température de consigne sélectionnée par l'utilisateur.

Indicateurs de fonctionnement du système : Les icônes **COOL** (Climatisation), **HEAT** (Chauffage) ou **FAN** (Ventilateur) s'affichent quand la **climatisation**, le **chauffage** ou le **ventilateur** sont en marche.

REMARQUE : la fonction de temporisation du compresseur est active si ces icônes clignotent. Le compresseur ne se mettra en marche qu'une fois un délai de 5 minutes écoulé.

Indicateur piles faibles : remplacer les piles si l'indicateur s'affiche.

Indique la température actuelle de la pièce.

+1 s'affichera sur l'écran quand le chauffage auxiliaire est en marche.

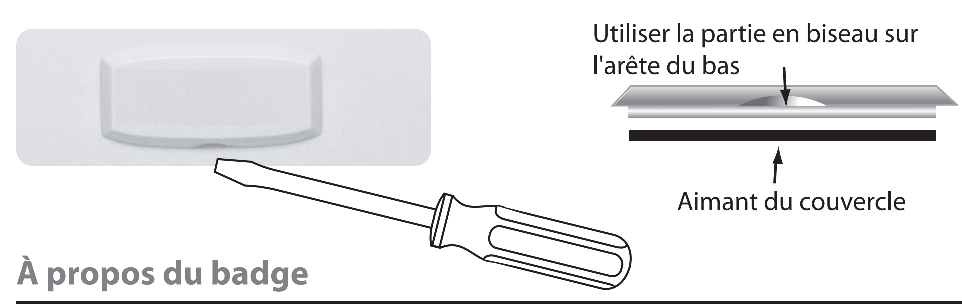
1. **Écran ACL (image à droite)**
2. **Bouton pour écran luminescent dans le noir**
3. **Commutateur du ventilateur**
4. **Commutateur du système**
5. **Couvercle pour changement facile des piles**
6. **Boutons de réglage de la température de consigne**
7. **Boutons de l'utilisateur**



Important :

L'indicateur piles faibles s'affiche quand la charge des piles AA est faible. Si l'utilisateur ne remplace pas les piles dans les 21 jours, le thermostat affichera l'indicateur piles faibles uniquement comme un avertissement final mais le système fonctionnera normalement.

Retirer le badge de la marque du distributeur



Insérer doucement un tournevis dans la partie inférieure du badge. Tourner doucement le tournevis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le badge est maintenu en place par un aimant dans le renfoncement du couvercle du compartiment pour piles. Le badge devrait s'enlever facilement en faisant levier. **Ne pas forcer.**

À propos du badge

Tous nos thermostats utilisent le même badge magnétique universel.
Consulter notre site web pour en savoir plus sur les programmes de gravure de nos revendeurs.



Avertissement :
Risque électrique
Ne pas couper le courant avant de commencer l'installation de ce produit peut être à l'origine de chocs électriques pour les personnes ou de dommage pour l'équipement.



Avis concernant le mercure :
Nos thermostats ne contiennent pas de mercure. Cependant, si le produit à remplacer en contient, le jeter de façon convenable. Les autorités locales de gestion des déchets peuvent vous donner des instructions pour un recyclage et une élimination convenables.

Pour le montage vertical, placer une vis en haut et une en bas.

Pour le montage horizontal, placer une vis à gauche et une à droite.

Montage vertical
UP
C
O
B
E
W2
R
G
Y
Montage horizontal
Montage horizontal
Montage vertical

Remarque :
Pour assurer une attache solide entre le thermostat et le socle, installer le socle sur un mur plat avec les points d'ancrage sur la cloison sèche au ras du mur. Utiliser les vis et les points d'ancrage fournis avec le thermostat neuf pour la cloison sèche.

Câblage pour l'installation du nouveau thermostat

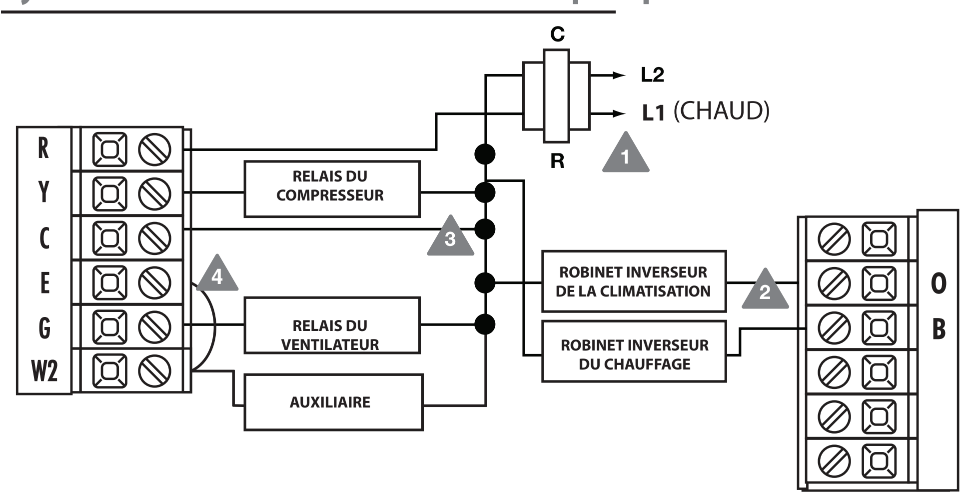
1 Alimentation en courant

2 Utiliser la borne **O** ou **B** pour le robinet inverseur

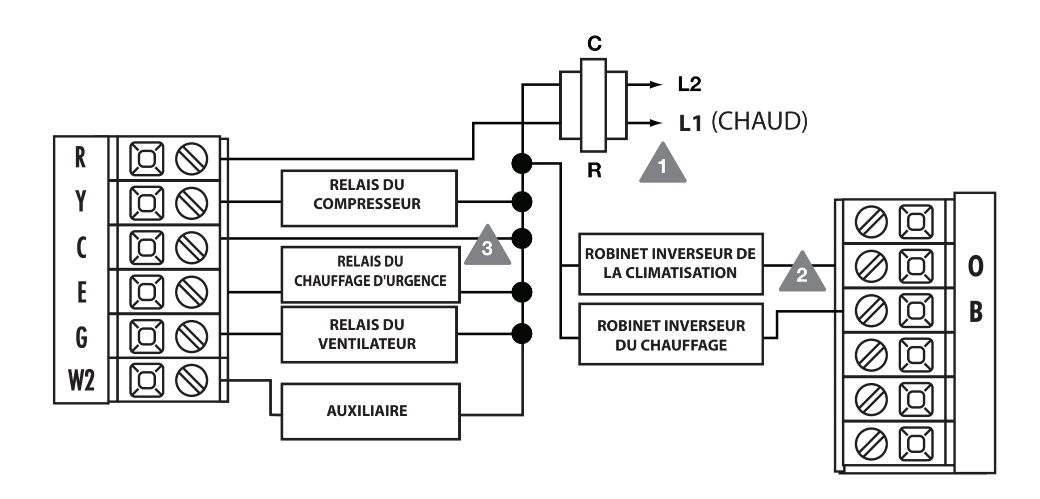
3 Connexion commune optionnelle de 24 V c.a. quand le thermostat est utilisé en mode d'alimentation par piles.

4 Cavalier installé sur place.

Système habituel 2H/1C de la thermopompe



Système thermopompe habituel 2H/1C avec chauffage d'urgence à part



REMARQUE : Dans de nombreux systèmes sans relais de chauffage d'urgence, un cavalier peut être installé entre **E** et **W2**.



Avertissement : Risque électrique

Ne pas couper le courant avant le début de l'installation de ce produit peut être à l'origine de chocs électriques pour les personnes ou de dommage pour l'équipement.



Avertissement :

Tous les composants du système de contrôle et l'installation du thermostat doivent être conformes aux circuits de classe II selon le code NEC.

Câblage

1. Si un thermostat doit être remplacé, noter les raccordements des bornes sur ce dernier. Dans certains cas, les raccordements ne seront pas codés par des couleurs. Par exemple, le câble vert peut ne pas être raccordé à la borne **G**.
2. Dévisser les vis de la plaque à bornes. Insérer les câbles puis revisser les vis de la plaque à bornes jusqu'à ce qu'elles soient bien ajustées. Ne pas trop serrer.
3. Placer des isolations non inflammables dans l'ouverture du mur pour éviter les courants d'air.

Marque	24 V commun	24 V chaud	Inverseur en climatisation	Inverseur en chauffage	Ventilateur	Chauffage d'urgence	Compresseur	Chauffage auxiliaire	Témoin lumineux de panne
Pro1	C (en option)	R	O	B	G	E	Y	W2	Aucun, Ruban enlevé
Arco/Snyder	C	R	O		G	E	Y	W1	X
B.D.P	C	R	O		G	E	Y	W1	F
Carrier	C	R	O		G	E	Y	W2	L
Coleman	NOIR	ROUGE	V		G		Y	W2	
G.E.	B	R	O		G	X2	Y	W	
Heil-Quaker	B	R	O		G		Y	W2	
Honeywell	C	R	O	B	G	E	Y		L
Janitrol	C	R	O		G	E	Y	W2	
Lennox	X	V/VR	R		F	E	M	Y	L
Magic Chief	C	R	O		G	E	Y	W	
Rheen	X	R		B	G	E	Y	W2	L
Ruud	X	R		B	G	E	Y	W2	L
Trane	B	R	O		G	X2	Y	W	F
Weatherking	C	R	Y		G		W1	E	
Wesco	C	R	Y		G	E	W1	W2	
Westinghouse	X	R/V	O	Z	G/F	E	Y/C	W/H2	
White-Rodgers	C	R	O	B	G	E	Y	W2	L
York	B	R	O		G		Y	W	

Remarque : cette table de renvoi représente les systèmes les plus communs et n'est pas nécessairement représentative de votre application. Toujours consulter le fabricant de l'équipement d'origine pour des instructions correctes d'installation.

Identifications des bornes

W2 Relais du chauffage auxiliaire - Étage 2

Y Relais du compresseur - Étage 1

G Relais du ventilateur

O Robinet inverseur pour thermopompe alimentée en climatisation

R Alimentation du transformateur

C Câble commun du transformateur du système

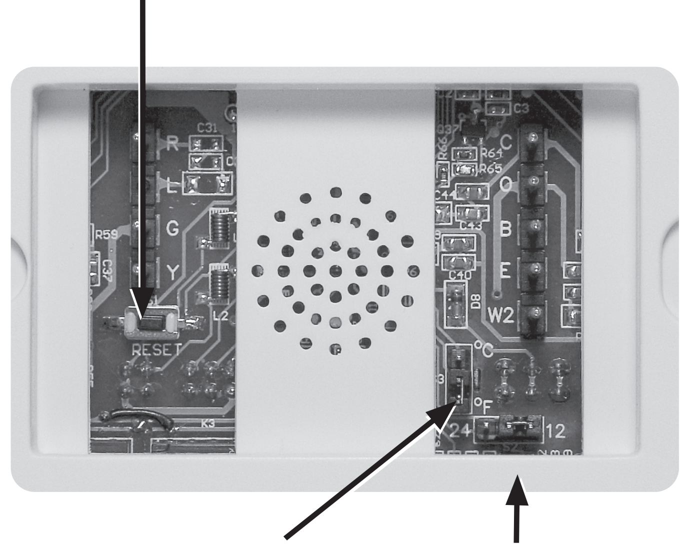
B Robinet inverseur pour thermopompe alimentée en chauffage

E Relais du chauffage d'urgence

Remarque :

Dans de nombreux systèmes sans relais de chauffage d'urgence, un cavalier peut être installé entre **E** et **W2.**

Bouton de réinitialisation



Sélectionner **F** ou **C** avec la broche de cavalier

Broche du cavalier pour système horaire sur **12** ou **24** heures

Affichage en Fahrenheit/Celsius

Sélectionner **F** ou **C** avec la broche du cavalier au dos du thermostat. **F** est pour Fahrenheit et **C** pour Celsius.

Système horaire sur 12 ou 24 heures

Le système 12 ou 24 heures (heure militaire) peut être sélectionné avec la broche du cavalier.



Important :
Appuyer sur le bouton **RESET** (réinitialisation) après un changement de position d'un commutateur ou une modification du réglage d'une broche de cavalier. Les piles doivent être installées pour cette opération.

Menu d'installation par le technicien

Ce thermostat possède un menu d'installation par le technicien pour une configuration plus facile pour l'installateur. Pour régler le thermostat en fonction de votre propre situation :

1. Appuyer sur le bouton **MENU**.
2. Maintenir la pression sur le bouton **TECH SET** (réglage du technicien) pendant 3 secondes. Ce délai de 3 secondes permet aux propriétaires de ne pas accéder par inadvertance aux réglages de l'installateur.
3. Configurer les options de l'installateur comme désiré en utilisant le tableau ci-dessous.

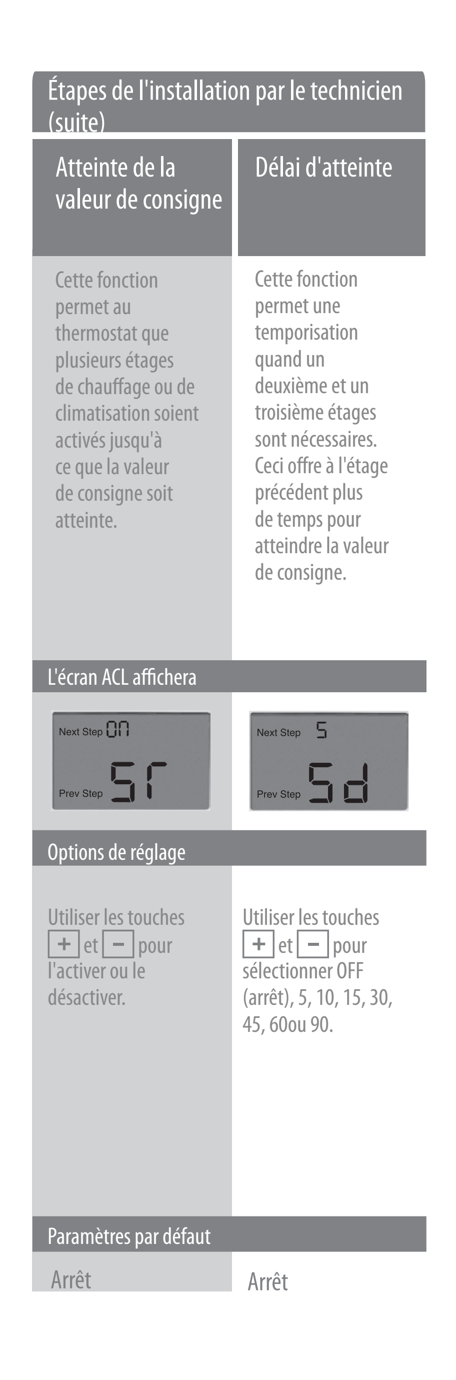
   Utiliser les touches ▲ et ▼ pour changer les réglages et les touches **NEXT STEP** (étape suivante) ou **PREV STEP** (étape précédente) pour naviguer d'une option à l'autre.
   Remarque : appuyer sur la touche **DONE** (terminé) uniquement pour sortir des options d'installation par le technicien.

Étapes d'installation par le technicien

Rappel de changement du filtre	Étalonnage de la température de la pièce	Durée minimum de fonctionnement du compresseur	Temporisation du cycle court du compresseur	Variation pour climatisation	Variation pour chauffage	Gaz auxiliaire pour thermopompe
Cette fonction fera clignoter « FILT » sur l'affichage une fois le temps de fonctionnement nécessaire écoulé pour rappeler à l'utilisateur de changer le filtre. Régler cette fonction sur OFF la désactivera.	Cette fonction permet à l'installateur de modifier l'étalonnage de la valeur de la température de la pièce. Par exemple, si le thermostat affiche 70° et qu'il doit afficher 72°, sélectionner +2.	Cette fonction permet à l'installateur de choisir la durée minimale de fonctionnement du compresseur. Par exemple, un paramètre de 4 fera fonctionner le compresseur pendant au moins 4 minutes à chaque fois qu'il se met en marche, peu importe la température de la pièce.	La temporisation du cycle court du compresseur protège le compresseur d'un cycle trop court. Cette fonction permettra au compresseur de ne pas se mettre en marche dans les 5 minutes qui suivent son dernier arrêt.	Le paramètre de variation, souvent appelé « fréquence du cycle », « différentiel » ou « anticipation » est réglable. À un paramètre de variation plus petit correspond des cycles plus fréquents et à un paramètre plus grand des cycles moins fréquents.	Le paramètre de variation, souvent appelé « fréquence du cycle », « différentiel » ou « anticipation » est réglable. À un paramètre de variation plus petit correspond des cycles plus fréquents et à un paramètre plus grand des cycles moins fréquents.	Quand elle est en marche, cette fonction arrête la borne Y 45 secondes après l'activation du second étage de chauffage.
L'écran ACL affichera						
Next Step 100 SE Prev Step F1	Next Step CAL Prev Step 0 °F	Next Step OFF on Prev Step An	Next Step on OF Prev Step CO	Next Step dF CO Prev Step 0.5	Next Step dF HE Prev Step 0.5	Next Step on Prev Step A6
Options de réglage						
Il est possible de régler le rappel de changement du filtre entre OFF (éteint) et 2 000 heures de fonctionnement par paliers de 50 heures.	Vous pouvez régler l'affichage de la température de la pièce pour une lecture de -4 °F à +4 °F au-dessus ou au-dessous de la lecture étalonnée par l'usine.	Il est possible de régler la durée minimale de fonctionnement du compresseur sur off (éteint), 3, 4 ou 5 minutes. Si 3, 4 ou 5 sont sélectionnés, le compresseur fonctionnera pendant au moins la durée sélectionnée avant de s'arrêter.	Sélectionner ON (marche) empêchera le démarrage du compresseur pendant les 5 minutes qui suivent sa dernière mise en marche. Sélectionner OFF pour supprimer ce délai.	La variation pour la climatisation est réglable entre ±0,2°F et ±2°F. Par exemple : un paramètre de variation de 0,5 °F activera la climatisation quand la température est d'environ 0,5 °F supérieure à la température de consigne et la stoppera quand elle est d'environ 0,5 °F inférieure à la température de consigne.	La variation pour le chauffage est réglable entre ±0,2°F et ±2°F. Par exemple : un paramètre de variation de 0,5°F activera le chauffage quand la température est d'environ 0,5 °F supérieure à la température de consigne et le stoppera quand elle est d'environ 0,5 °F inférieure à la température de consigne.	Sélection de on (marche) ou off (arrêt). Cette option devrait être en marche pour les applications bicombustibles qui utilisent une chaudière à gaz pour le chauffage auxiliaire.
Paramètres par défaut						
Arrêt	0 °F	Arrêt	Marche	0,5 °F	0,4 °F	Arrêt

Conseil pour le réglage de la variation

Le second étage s'activera à 2x la variation choisie. Le second étage s'arrêtera quand on sera revenu à 1x la variation choisie. Par exemple, si la variation est réglée à 0,8 degrés pour le chauffage et si le thermostat est réglé sur 70 ˚F, le premier étage s'activera à environ 69,2 ˚F. Le second étage s'activera à 68,4 ˚F. Le second étage s'arrêtera à 69,2 ˚F et le premier à 70,8 ˚F.



Étapes de l'installation par le technicien (suite)

Atteinte de la valeur de consigne	Délai d'atteinte
Cette fonction permet au thermostat que plusieurs étages de chauffage ou de climatisation soient activés jusqu'à ce que la valeur de consigne soit atteinte.	Cette fonction permet une temporisation quand un deuxième et un troisième étages sont nécessaires. Ceci offre à l'étage précédent plus de temps pour atteindre la valeur de consigne.
L'écran ACL affichera	
Next Step On / Prev Step Sr	Next Step 5 / Prev Step Sd
Options de réglage	
Utiliser les touches + et − pour l'activer ou le désactiver.	Utiliser les touches + et − pour sélectionner OFF (arrêt), 5, 10, 15, 30, 45, 60ou 90.
Paramètres par défaut	
Arrêt	Arrêt

Régler l'heure

Suivre les étapes ci-dessous pour régler le jour de la semaine et l'heure :

1. Appuyer sur **MENU**
2. Appuyer sur **SET TIME** (régler l'heure)
3. Le jour de la semaine clignotera. Utiliser les touches + et − pour sélectionner le jour de la semaine en cours.
4. Appuyer sur **NEXT STEP (étape suivante)**
5. L'heure clignotera. Utiliser les touches + et − pour sélectionner l'heure. Pour le système horaire sur 12 heures, sélectionner a.m. (matin) ou p.m. (après-midi).
6. Appuyer sur **NEXT STEP (étape suivante)**
7. Les minutes clignotent. Utiliser les touches + et − pour sélectionner les minutes.
6. Appuyer sur **DONE** (terminé) une fois le réglage effectué.

Remarque :
La logique standard de changement d'étage, les fonctions en option d'atteinte de la valeur de consigne et de délai de changement d'étage permettre une personnalisation du système pour trouver un équilibre entre efficacité énergétique, confort et durabilité de l'équipement.

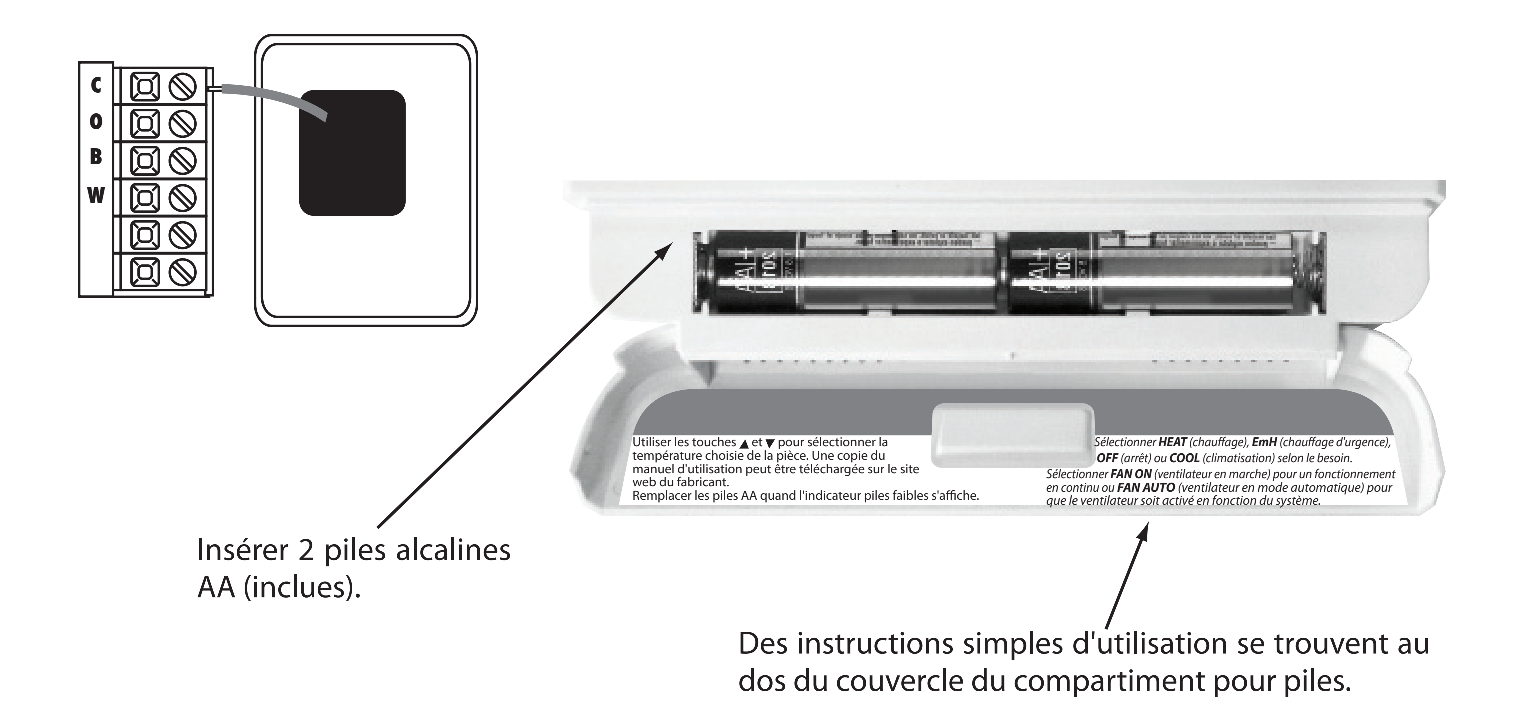
Installation du thermostat

Aligner les 4 languettes du socle sur les fentes correspondantes au dos du thermostat, puis pousser doucement jusqu'à ce que le thermostat s'enclenche à la place prévue.



Installation des piles

L'installation des piles est facultative si le thermostat est branché (borne **C** connectée).



Insérer 2 piles alcalines AA (inclues).

Des instructions simples d'utilisation se trouvent au dos du couvercle du compartiment pour piles.

Spécifications

Gamme d'affichage de la température	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Gamme de contrôle de la température.................	7 °C à 32 °C (44 °F à 90 °F)
Capacité de charge	1 A par borne ; 1,5 A maximum pour toutes les bornes combinées
Exactitude de l'affichage	± 1 °F
Variation (fréquence de cycle ou différentiel).....	Pour le chauffage, variation réglable entre 0,2 °F et 2,0 °F Pour la climatisation, variation réglable entre 0,2 °F et 2,0 °F
Source d'alimentation	18 à 30 V c.a., Classe II NEC, 50/60 Hz pour raccordement fixe (câble commun) Alimentation par 2 piles alcalines AA
Température ambiante acceptable.........................	0 °C à 41 °C (32 °F à 105 °F)
Taux d'humidité acceptable	90 % sans condensation au maximum
Dimensions du thermostat.......................................	5,7 po/14,5 cm (largeur) x 4,4 po/11,1 cm (hauteur) x 1,1 po/2,8 cm (profondeur)